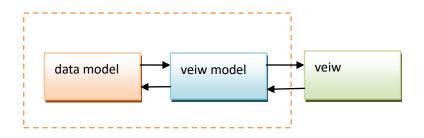
konckout+bootstarp 组件化 MVVM 的实现

背景

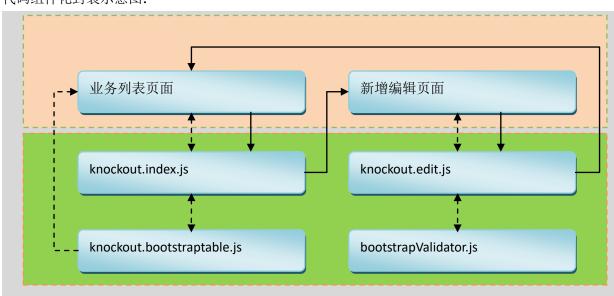
私有云 web 后台更新。在没有前端的前提下,开发先行。开发需要减少前端开发耗时,更需要满足后续的更新扩展。因此需要能便捷开发和独立开发。开发人员可以专注与业务逻辑和数据的开发(ViewModel)。设计人员可以专注于界面(View)的设计。这样可以减少当前开发耗时以及后续的页面更新耗时。

设计思路

mvvm 的详解示意图:

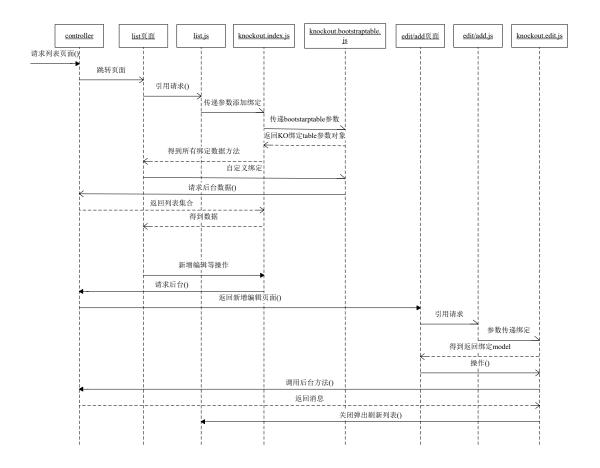


代码组件化封装示意图:



注释:实线代表操作,虚线代表内部调用 绿色背景是组件,橙色是 veiw 层

代码逻辑时序图:



代码说明

• knockout.bootstraptable.js

1、代码包含初始的 bootstarptable 对象默认参数。

```
//向ko里面新增一个bootstrapTableViewModel方法
     ko.bootstrapTableViewModel = function(options) {
         var that = this;
         //bootstarp默认参数设置
         this.defaultSetting = {
              toolbar: '#toolbar',
                                                       //工具按钮用哪个容器
              queryParamsType:"",
                                                       //数据查询1类型
              pagination: true,
                                                       //是否显示分页(*)
              sidePagination: "server",
                                                      //分页方式: client客户端分页,server服务端分页(*)
              pageNumber: 1,
                                                       //初始化加载第一页,默认第一页
              pageSize: 15,
                                                       //每页的记录行数(*)
              pageList: [15, 25, 50, 100],
                                                       //可供选择的每页的行数(*)
              method: 'post',
                                                       //请求方式
              search: false,
                                                       //是否显示表格搜索,此搜索是客户端搜索,不会进服务端,所以,
              strictSearch: true,
                                                       //数据严格搜索,true启用全匹配搜索,否则为模糊搜索
              showColumns: true,
                                                       //是否显示所有的列
                                                      //设置为 false 禁用 AJAX 数据缓存
              cache: false,
              showRefresh: true,
                                                      //是否显示刷新按钮
              minimumCountColumns: 2,
                                                       //最少允许的列数
              clickToSelect: true,
                                                       //是否启用点击选中行
              showToggle: true,
                                                       //数据显示,切换
              striped: true,
                                                       //各行变色
              sortStable: true,
         };
         //将传进来的参数与默认参数做一个合并,相同属性不同值的时候以后者为准
         this.params = $.extend({}, this.defaultSetting, options || {});
         //得到选中的记录
         this.getSelections = function() {
              var arrRes = that.bootstrapTable("getSelections");
              arrRes = removeExtraFields(arrRes);
              return arrRes;
         };
         //得到所有的选中的记录
         this.getAllSelections = function() {
              var arrRes = that.bootstrapTable("getAllSelections");
              arrRes = removeExtraFields(arrRes);
2、konckout 自定义绑定组件化。
 //添加ko自定义绑定
   *element - 涉及此绑定的DOM元素
 valueAccessor - 一个JavaScript函數,您可以调用此函數来获取此規定所涉及的当前模型属性。调用它而不传递任何參數(問调用valueAccessor())来获取当前的模型属性值。
allBindingsAccessor - 可用于访问規定到此DOM元素的所有模型值的JavaScript对象
 *bindingContext- 保存绑定上下文可用于此元素绑定的对象。
 ko.bindingHandlers.bootstrapTable = {
    //绑定时,设置任何初始状态,事件处理程序
init: function(element, valueAccessor, allBindingsAccessor, viewModel,bindingContext) {
    //这里的oParam就是绑定的viewmodel,valueAccessor()=ko.bootstrapTableViewModel
    var oViewModel = valueAccessor();
        //根据参数执行查询方法
var $ele = $(element).bootstrapTable(oViewModel.params);
        //劫持方式给oViewModel添加bootstrapTable方法
        oViewModel.bootstrapTable = function()
           return $ele.bootstrapTable.apply($ele, arguments);
     //绑定之后应用于dom元素上,然后观察dom元素的变化,进行相应调用更新
     update : function(element, valueAccessor, allBindingsAccessor, viewModel,bindingContext) {
```

knockout.index.js

1、代码包含传入对象的监控,并将此 js 内的方法,对象全部监控绑定到 KO。

```
}
//查询参数监控已经监控绑定
this.queryCondition = ko.mapping.fromJS(data.queryCondition);
//白中心下位数据收收线
```

2、默认或者自定义 bootstarptable 参数,并调用 knockout.bootstraptable.js 合并参数,然后进行监控。

3 、 默 认 的 增 删 改 方 法 , 并 提 供 自 定 义 的 方 法 来 扩 展 。

4、自定义扩展任意方法。

//扩展自定义方法

```
this.definedMethod = definedMethod;
```

5 、 将 页 面 所 需 的 对 象 , 方 法 KO 双 向 绑 定 并 监 控 。 ko.applyBindings(self, bindElement);

knockout.edit.js

1、代码包含传入对象的监控,并将此 js 内的方法,对象全部监控绑定到 KO。

```
var that = this;
    //修改新增的对象添加监控并绑定
    this.editModel = ko.mapping.fromJS(data.editModel);
    //如果有下拉对象则监控
    if(data.selectData != undefined){
        this.selectData = ko.mapping.fromJS(data.selectData);
2、调用 bootstrap Validator 进行对象参数的校验,做到实时提示。
     //默认新增修改配置
     this.Default = {
       message: '验证不通过',
        fields: validatorFields,
        //bootstrapValidator的提交方法,验证通过才能提交
        submitHandler: function (validator, form, submitButton) {
           //获取新增编辑的对象并解除监控
     fields: validatorFields,
     //bootstrapValidator的提交方法,验证通过才能提交
     submitHandler: function (validator, form, submitButton) {
         / / 支払 ロッカビ上がい中で見るカーナチャン・タファム・ルナル
    this.params = $.extend({}, that.Default, {fields: validatorFields} || {});
    $('#formEdit').bootstrapValidator(that.params);
3、默认提交方法,提供扩展,以及登录前 js 校验。
```